

各パーツのグレードアップを前提とした



今回は第2段階と最終段階です。まず第2段階。今回購入するものは、橋本電気 H-507 S と 4 B-50 MA です。この2点で予算3万円を越えてしまいました。せいぜい値切って3万円に抑えてください。

回路の変更は、B+側にチョークコイルを入れ、出力トランスを変更するだけです。たいした時間はいらないと思います。ただ勘違いしやすいのは、橋本電気のトランスは3段アンプ用、41-357は2段アンプ用になっていますので、今度は0Ω端子がアースされることです。各トランスによって違いますから、ISO等のトランスを使う時には確認が必要です。今回比較のため、カソードNFBは16Ω端子ではなく、8Ω端子に戻します。

### 第2段階での特性はどうか

第2段階の特性ですが、低域は出力トランス大型化のため伸び、

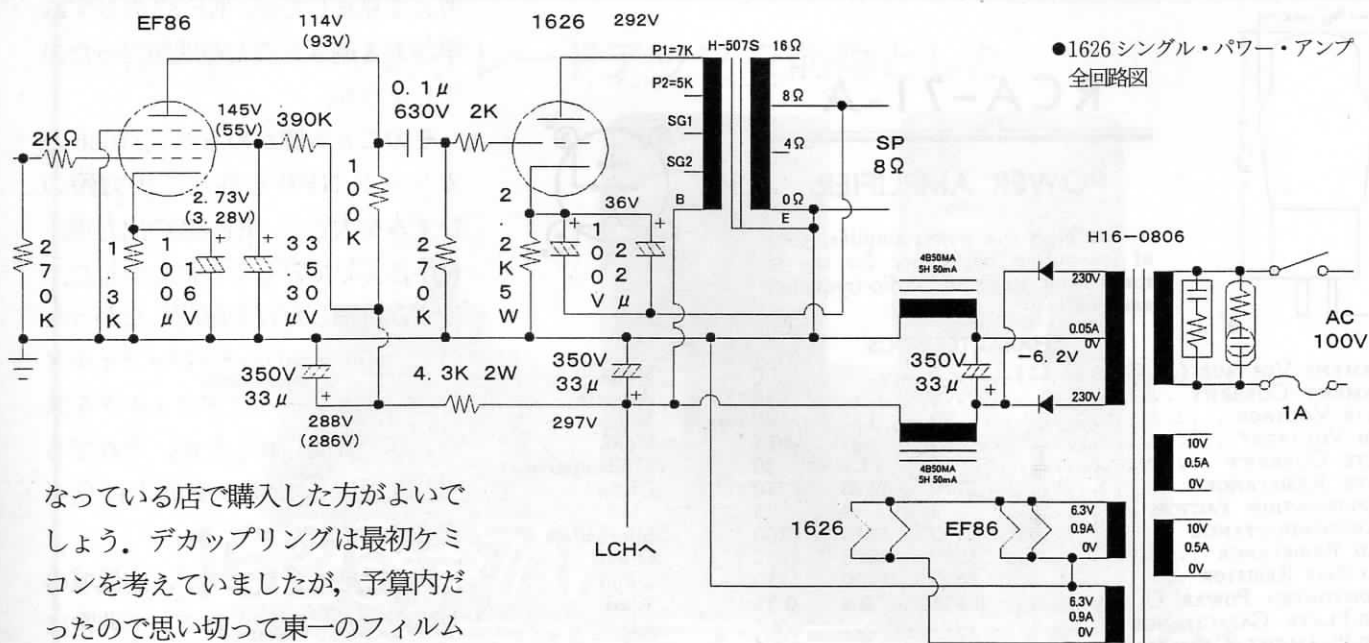
EF 86, EF 83 とも同特性でした。高域特性は EF 83 の方が、低内部抵抗ため若干伸びているところも同じです。-1 dB で 23 Hz~22 kHz (25 kHz), -3 dB で 14 Hz~44 kHz (47 kHz) 『カッコ内 EF 83』でした。ダンピング・ファクタは 2.4 で若干

向上しました。クロストローク特性は右チャンネル 1 V 出力時、左チャンネル入力オープンの時、100 Hz で -48.0 dB, 1 kHz で -60.9 dB, 10 kHz で -48.2 dB でした。

改善した原因は、出力トランスの 0 Ω 端子に行く線を左右別々にやり



●シャーシ上の各パーツ配置。OPT は H-507 S。



なっている店で購入した方がよいでしょう。デカップリングは最初ケミコンを考えていましたが、予算内だったので思い切って東一のフィルムコンを使ってみました。音質は違いますが、ケミコンでもかまいません

ので、予算に合わせて購入してください。

## PHILIPS EF 83

◀フィリップス EF 83 メーカー発表規格

▼マツダ EF 86 メーカー発表規格

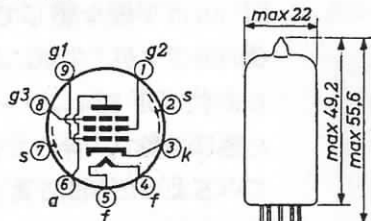
PENTODE with variable mutual conductance for use as A.F. preamplifier.  
PENTHODE à pente variable pour utilisation comme pré-amplificatrice B.F.  
REGELPENTODE zur Verwendung als NF-Vorverstärker

Heating : indirect by A.C. or D.C. series or parallel supply  
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série ou parallèle.  
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 200 \text{ mA}$$

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances  
Capacités  
Kapazitäten

$$C_{g1} = 4 \text{ pF}$$

$$C_a = 5 \text{ pF}$$

$$C_{g1} < 0,05 \text{ pF}$$

$$C_{g1f} < 0,0025 \text{ pF}$$

Typical characteristics  
Caractéristiques types  
Kenndaten

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 50 \text{ V}$$

$$V_{g3} = 0 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -1,6 \text{ V}$$

$$I_a = 4 \text{ mA}$$

$$I_{g2} = 1,15 \text{ mA}$$

$$S = 1,6 \text{ mA/V}$$

$$R_1 = 1,25 \text{ M}\Omega$$

$$\mu_{g2g1} = 10$$

$$-V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \text{ }\mu\text{A}) = \text{max. } 1,3 \text{ V}$$

MAZDA  
BELVU

PENTODE DE TENSION  
Préamplificateur A.F. à faible bruit

EF 86  
6 CF8

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Alimentation du filament en parallèle

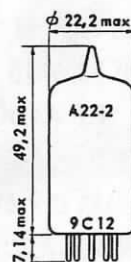
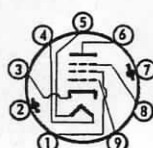
Tension filament	$V_f$	6,3 V
Courant filament	$I_f$	200 mA
Ampoule		A22-2
Embrase		9C12 (Noval)
Position de montage		quelconque

Capacité interélectrodes (sans blindage extérieur)

Capacité d'entrée	$C_e$	3,8 pF
Capacité de sortie	$C_s$	5,3 pF
Capacité grille n° 1/anode	$C_{g1/a}$	0,05 pF
Capacité grille n° 1/filament	$C_{g1/f}$	0,0025 pF

### BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

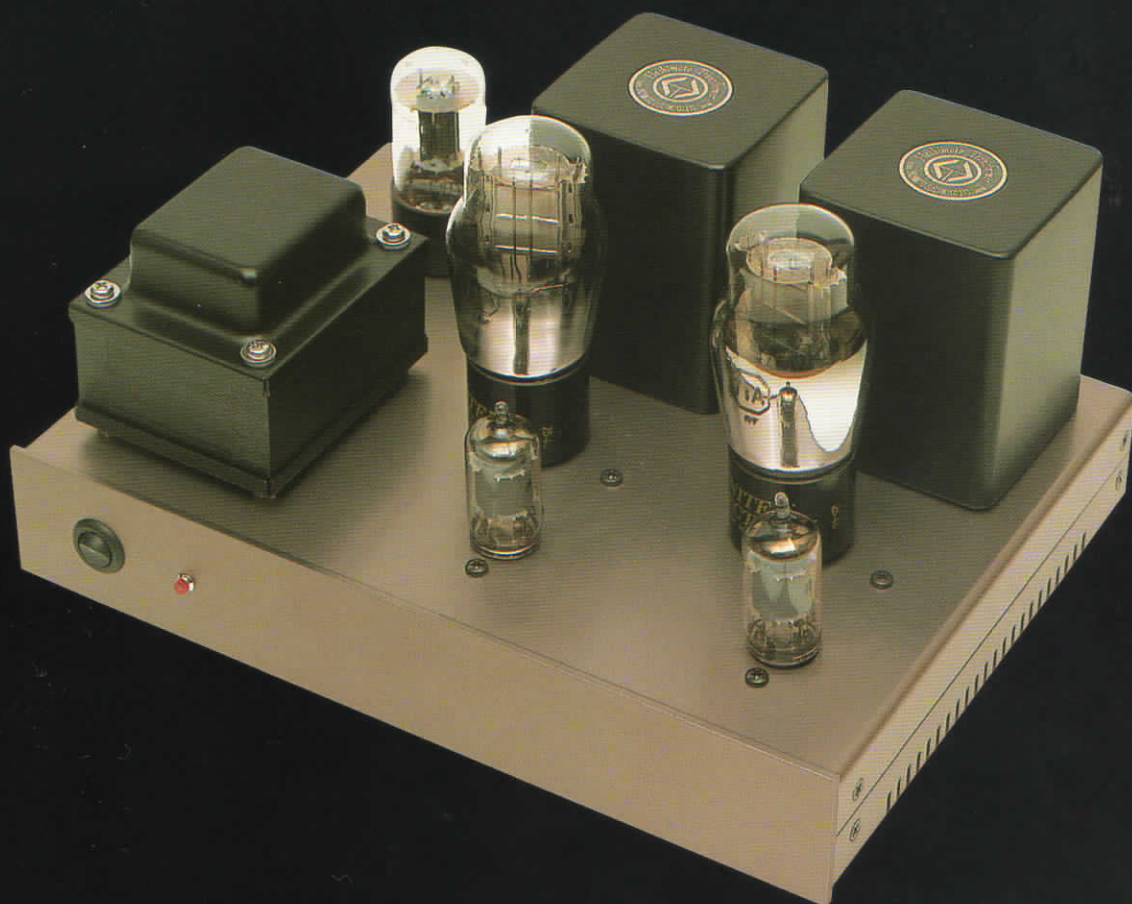
Broche n° 1	Grille n° 2
Broche n° 2	Blindage interne
Broche n° 3	Cathode
Broche n° 4	Filament
Broche n° 5	Filament
Broche n° 6	Anode
Broche n° 7	Blindage interne
Broche n° 8	Grille n° 3
Broche n° 9	Grille n° 1



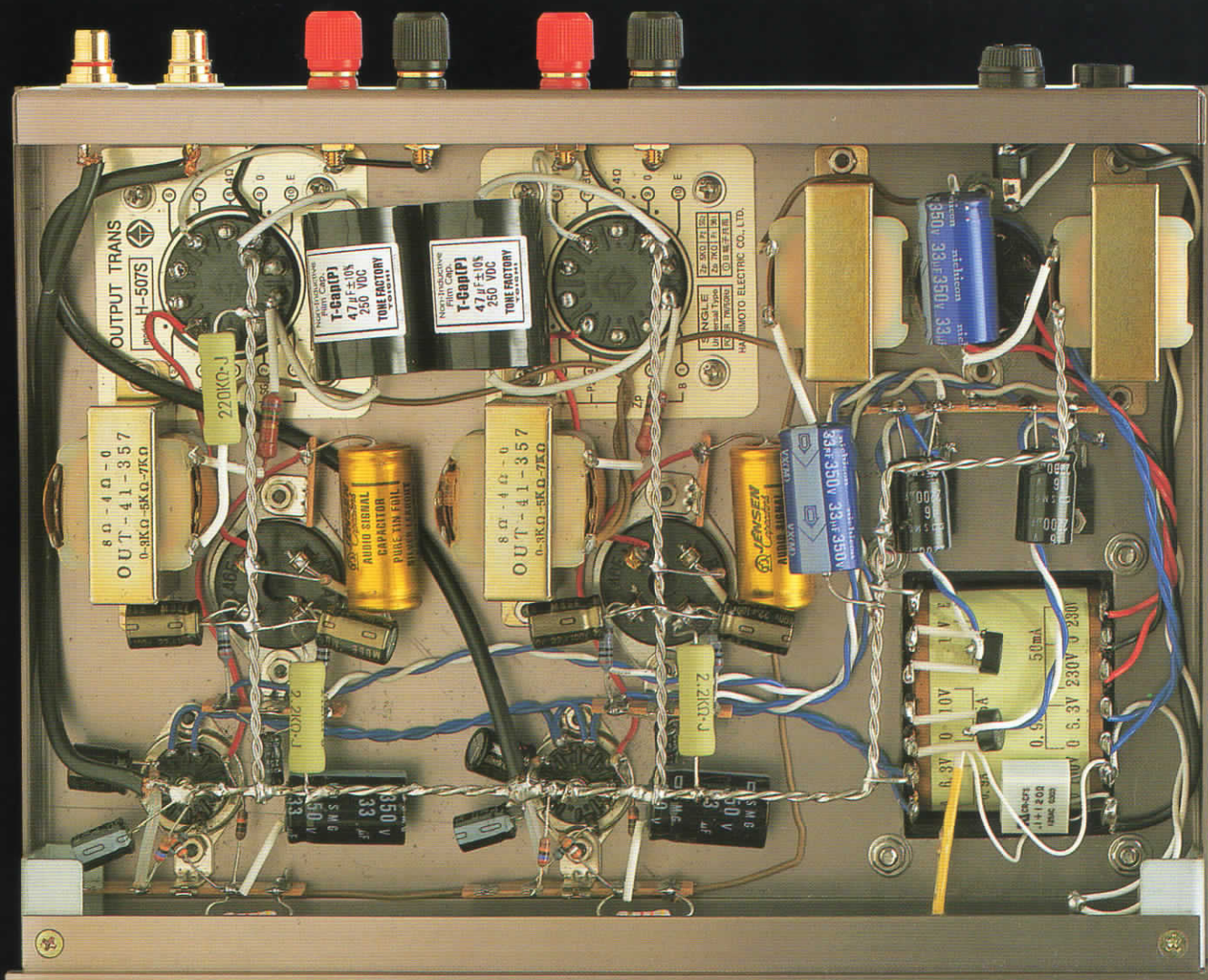




1626 ↓ 71A とステップ・アップする  
シングル・アンプの製作  
製作 ★ 長島 勝  
● 本文製作記事参照



● パーツの変更部分はできるだけ少なく、かつ高音質を実現。



●1W以下の小出力だが、十分に見返りのある高音質。71Aのよさを十分に引き出している。